



Guide Environnemental du Gros Œuvre

Découverte & prise en main

 **INFOCUMENTS**

En partenariat avec



By  **ÉTON**



Le contexte de la Réglementation Environnementale 2020 (RE 2020)

Le développement du Guide Environnemental du Gros Œuvre (GEGO)

Les objectifs du du Guide Environnemental du Gros Œuvre (GEGO)

Principes de fonctionnement & prise en main

La démo en ligne

Où trouver le Guide Environnemental du Gros Œuvre (GEGO) ?

- La prochaine Réglementation Environnementale 2020 (RE 2020) intégrera, en plus de l'indicateur énergétique, **un indicateur carbone**
- Les émissions de gaz à effet de serre seront évaluées tout au long du cycle de vie du bâtiment
- Pour réaliser l'Analyse de Cycle de Vie du bâtiment, le Bureau d'Étude missionné utilisera pour les matériaux les données des **Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES)**

Pour favoriser l'utilisation de données fiables, un guide de choix multicritères a été développé pour les produits de la filière béton

➡ Le Guide Environnemental du Gros Œuvre



- ✓ Initié suite à une démarche « **customer discovery** » réalisé auprès des Bureau d'Etudes impliqués dans l'expérimentation E+C-
- ✓ Apporte une réponse aux **exigences des Bureaux d'Etudes** :
 - > Fiabilité des données
 - > Gain de temps
- ✓ Permet de **limiter l'usage pénalisant de Modules de Données Environnementales Génériques par Défaut (MDEGD)**
- ✓ S'inscrit dans la continuité de la démarche « **le bon béton au bon endroit** »

.1.

Utile

En phase d'éco-conception, déterminez les éléments constructifs à prendre en compte pour permettre à vos projets de respecter la future

RE 2020

.2.

Précis & complet

Accédez à la bonne référence FDES dans la base INIES après une sélection multicritère élément par élément : typologie de bâtiment, choix de système / types de béton, résistances types, classes d'exposition, ...

.3.

Pratique

Un simple fichier Excel accessible en ligne et maintenu à jour sur www.infociments.fr

.4.

Complémentaire

Le GEGO vient compléter les deux configurateurs BeTIE et Environnement IB qui permettent de réaliser des FDES pour des chantiers spécifiques dans le cadre de l'établissement du bilan environnemental du Gros Œuvre





Choisissez votre type de bâtiment via les onglets du fichier Excel

	B	C	D	E	F	
	Lot E+C-	Nom Lot E+C-	Ref. Sous-lot E+C-	Sous-lot E+C-	Description	
1	1.	VRD (Voirie et Réseaux Divers)	1.1	Réseaux (sur parcelle)	Regard de visite	Produit nor
2	1.	VRD (Voirie et Réseaux Divers)	1.1	Réseaux (sur parcelle)	Canalisation	Produit nor
3	1.	VRD (Voirie et Réseaux Divers)	1.1	Réseaux (sur parcelle)	Stockage eaux pluviales	Majoration
4	1.	VRD (Voirie et Réseaux Divers)	1.1	Réseaux (sur parcelle)	Bassin Eu / Ev	Produit arm
5	1.	VRD (Voirie et Réseaux Divers)	1.1	Réseaux (sur parcelle)	Bassin Ep	Produit arm

Excel ribbon: GENERAL > Collectif <= R+4 (OK) | Collectif > R+4 (OK) | Bureaux (OK) | Scolaires (OK) | Maison individuelles (OK) | Logistiques industriels | +



2
Sélectionnez le lot et le sous lot E+C- de votre élément constructif via les filtres

A	B	C	D	E	F	G
Référence ligne	Lot E+C-	Nom Lot E+C-	Ref. Sous-lot E+C-	Sous-lot E+C-	Description	Si sismicité (Zone 3-4)
43	2.				Semelle filante ou longrine (sol à 2 bars et plus)	
44	2.	Fondations et infrastructure			Semelle filante ou longrine (sol à 2 bars et plus)	
45	2.	Fondations et infrastructure			Semelle filante ou longrine (sol à 2 bars et plus)	
46	2.	Fondations et infrastructure			Pieux Ø102	Majoration des aciers de 20%
47	2.	Fondations et infrastructure			Pieux Ø82	Majoration des aciers de 20%
48	2.	Fondations et infrastructure			Pieux Ø72	Majoration des aciers de 20%
49	2.	Fondations et infrastructure			Pieux Ø62	Majoration des aciers de 20%
50	2.	Fondations et infrastructure			Pieux Ø52	Majoration des aciers de 20%

Nom Lot E+C-

Trier

↓ Croissant ↑ Décroissant

Par couleur : Aucun

Filtrer

Par couleur : Aucun

Choisir

Rechercher

- (Sélectionner tout)
- Fondations et infrastructure
- Infrastructure & Superstructure
- Superstructure et infrastructure
- VRD (Voirie et Réseaux Divers)

Effacer le filtre



1

2

3

4

5

6

Sélectionnez votre élément constructif via les filtres

	A	B	C	D	E	F	G
	Référence ligne	Lot E	Nom Lot E+C-	Ref. Sous-lot E	Sous-lot E+C-	Description	Si sismicité (Zone 3-4)
43		2.	Fondations et infrastructure	2.1	Fondations		
44		2.	Fondations et infrastructure	2.1	Fondations		
45		2.	Fondations et infrastructure	2.1	Fondations		
46		2.	Fondations et infrastructure	2.1	Fondations		Majoration des aciers de 20%
47		2.	Fondations et infrastructure	2.1	Fondations		Majoration des aciers de 20%
48		2.	Fondations et infrastructure	2.1	Fondations		Majoration des aciers de 20%
49		2.	Fondations et infrastructure	2.1	Fondations		Majoration des aciers de 20%
50		2.	Fondations et infrastructure	2.1	Fondations		Majoration des aciers de 20%

Description

Trier

↓ Croissant ↑ Décroissant

Par couleur : Aucun

Filtrer

Par couleur : Aucun

Choisir

Q Rechercher

- (Sélectionner tout)
- Béton de propreté (H≈ 10cm ma)
- Gros béton (H ≈ 30cm)
- Micropieux Ø42
- Pieux Ø102
- Pieux Ø52
- Pieux Ø62
- Pieux Ø72

Effacer le filtre



Précisez les caractéristiques de votre élément constructif via les filtres

	Si sismicité (Zone 3-4)	Matériau	Unité fonctionnelle FE	Dimensions considérées (en cm)	Classe de résistance du béton	Classe d'exposition considérée	Ferailage moyen (kg/m ³)	Ferailage min (kg/m ³)	Ferailage max (kg/m ³)	
	Majoration des aciers de 20%	Béton	m3	Ø102	C25/30	XC1 - XC2	20	15	30	Béton
	Majoration des aciers de 20%	Béton	m3	Ø82	C25/30	XC1 - XC2	20	15	30	
	Majoration des aciers de 20%	Béton	m3	Ø72	C25/30	XC1 - XC2	20	15	30	
	Majoration des aciers de 20%	Béton	m3	Ø62	C25/30	XC1 - XC2	20	15	30	
	Majoration des aciers de 20%	Béton	m3	Ø52	C25/30	XC1 - XC2	20	15	30	
	Majoration des aciers de 20%	Béton	m3	Ø42	C25/30	XC1 - XC2	20	15	30	
similé	Majoration des aciers de 20%	Béton	m3	60 x 60 ht	C25/30	XC1 - XC2	180	150	210	



Retrouvez la ou les références des Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire correspondante(s) à votre élément constructifs

K	L	M	N	O			R
Classe de résistance du béton	Classe d'exposition considérée	Ferailage moyen (kg/m ³)	Ferailage min (kg/m ³)	Ferailage max (kg/m ³)	FDES 1	FDES 2	FDES 3
C25/30	XC1 - XC2	20	15	30	Béton armé pour pieux, C25/30 XC1/XC2, CEM II/A ID : 11070	Béton armé pour pieux en sol agressif, C40/50 XA3, CEM III/A ID: 11078	



Grâce à la référence, retrouvez facilement la Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire sur le site de l'INIES

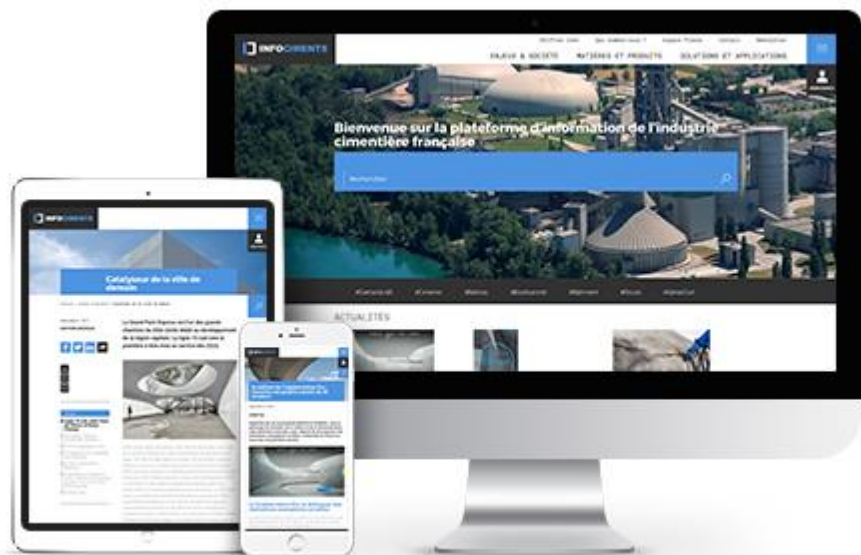


Le Guide Environnemental du Gros Œuvre ne vient en aucun cas se substituer à une étude structure, ou à la Décomposition du Prix Global et Forfaitaire (DPGF) de l'ouvrage.

C'est un outil d'aide au pré-dimensionnement dans le cadre d'une analyse de cycle de vie.

Retrouvez dans l'onglet « Généralités » quelques rappels techniques pour mieux comprendre les caractéristiques techniques des bétons : classe d'exposition des bétons, types de ciments, principaux types de fondations.





- Retrouver le fichier en téléchargement sur www.infociments.fr
- Pour le retrouver facilement, saisissez « GEGO » dans le moteur de recherche
- Le guide sera actualisé tous les trimestres
- Lors du téléchargement du fichier, indiquez votre adresse e-mail afin d'être informé directement des mises à jour